

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских, аварийно-восстановительных и пуско-наладочных работ (ПИР, АВР и ПНР) по устройству системы видеонаблюдения и фотовидеофиксации нарушений ПДД в городе Нижнем Новгороде

*Таблица единичных расценок*

№ п/п	Наименование Работ	Начальная Максимальная цена 1 (одной) единицы Работ, руб. без НДС	Начальная Максимальная цена 1 (одной) единицы Работ, руб. с НДС
1.	Проектно-изыскательские работы (актуализация рабочей документации, получение и оплата согласований, технических условий и справок о выполнении технических условий, документов, необходимых для легализации подключения к электропитанию, размещения объектов, прокладки коммуникаций до объекта и иных документов, необходимых для формирования комплекта исполнительной документации, иные действия, предусмотренные договором и действующими нормативно-правовыми актами)	83 333,33	100 000,00
2.	Аварийно-восстановительные и пуско-наладочные работы по восстановлению работоспособности объекта, включая, но не ограничиваясь, восстановление линий электропитания, заземления, размещение объекта, оформление исполнительной документации в соответствии с условиями Договора.	208 333,33	250 000,00

### Общие требования

на выполнение проектно-изыскательских, аварийно-восстановительных и пуско-наладочных работ (ПИР, АВР и ПНР) по устройству системы видеонаблюдения и фотовидеофиксации нарушений ПДД в городе Нижнем Новгороде.

### Основные термины, определения и сокращения

**ЦОД** – центр обработки и хранения данных.

**ЦОД ЦИТ** – центр обработки и хранения данных ЦИТ, расположенный по адресу: г. Н.Новгород, ул. Пугачева, 21.

**СПД** – сеть передачи данных.

**Видеокамера** - источник формирования видеоданных (видеоизображения).

**Объект формирования видеоизображения** – объект, на котором смонтирован источник формирования видеоизображения.

**ШКТ** – шкаф климатический телекоммуникационный в сборе

**УГЗ** – устройство грозозащиты уличное

**СВН**– система видеонаблюдения, состоящая из следующих основных частей:

- видеокамеры;
  - ШКТ;
  - УГЗ;
  - комплект крепежа, кронштейнов;
  - линии связи от ШКТ до видеокамер;
- объекты поддерживающей инфраструктуры (опоры, кронштейны, СИП кабель, сооружения заземления).

**ФВФ** – система фотовидеофиксации правонарушений ПДД в составе, определённой документацией;

**ПИР** - проектные, изыскательские работы, необходимые для разработки и/или актуализации рабочей и исполнительной документации на создание СВН И ФВФ.

**АВР** - работы по восстановлению работоспособности СВН И ФВФ, выполняемые в соответствии с разработанной технической документацией.

**ПНР** - пуско-наладочные работы по монтажу, пуско-наладке и вводу в эксплуатацию СВН И ФВФ, подлежащие выполнению в соответствии с условиями разработанной технической документации.

**ПМИ** - программа и методика испытаний СВН И ФВФ на предмет проверки соответствия Техническим требованиям.

**АКО (акт комиссионного обследования)** - схема расположения видеокамеры с указанием зоны обзора, приложением фото места размещения, описанием места размещения и зоны обзора, согласованный представителями ГУ МВД НО, УФСБ НО, ЦИТ, ПАО «Ростелеком», образец приведен в Приложении №1.

<b>1. Общие вопросы</b>	
1.1. Основание выполнения работ.	В рамках исполнения Соглашения о создании комплекса средств автоматизации аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» Нижегородской области и развитии существующей системы видеонаблюдения правоохранительного сегмента и существующей системы фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения в Нижегородской области №65-П от 07.04.2017
1.2. Наименование титула	Выполнение проектно-изыскательских, аварийно-восстановительных и пусконаладочных работ системы

	видеонаблюдения и фотовидеофиксации нарушений ПДД в городе Нижнем Новгороде
1.3. Цель строительства	Восстановление работоспособности СВН И ФВФ и ФВФ в городе Нижнем Новгороде
1.4. Вид строительства	АВР и/или новое строительство
1.5. Сроки начала и окончания выполнения работ	Работы выполняются в течение срока действия Договора, вид и сроки выполнения Работ по соответствующему Заказу определяются в соответствующем приложении Заказа к Договору.
1.6. Адрес выполнения работ	г. Нижний Новгород согласно адресного плана, указанного в Приложении №2 в рабочей документации, являющейся Приложением №3 к настоящему Техническому заданию.
1.7. Заказчик	ПАО «Ростелеком»
1.8. Требования к работам	<p>Выполнение проектно-изыскательских, аварийно-восстановительных и пуско-наладочных работ в объеме и составе, достаточном для восстановления работоспособности СВН правоохранительного сегмента и фотовидеофиксации нарушений ПДД в Нижегородской области - рубеж видеофиксации и фотовидеофиксации нарушений ПДД круглосуточно обеспечивает контроль за правопорядком в зоне его действия.</p> <p>При выполнении проектно-изыскательских, аварийно-восстановительных, пуско-наладочных работ рубежей СВН и ФВФ необходимо руководствоваться Техническими и Основными требованиями, требованиями владельцев используемой или планируемой к использованию существующей инфраструктуры, требованиями Департамента градостроительного развития и архитектуры г. Н.Новгород.</p>

## 2. Технические требования к исполнению Работ

## 2.1.Состав работ.

### 2.1.1. Проектно-изыскательские работы:

- Все работы выполняются Подрядчиком собственными силами и за свой счет.

№	Наименование работ	Унифицированный перечень работ
1	Проектно-изыскательские работы	<p>Подрядчик за свой счет и собственными силами выполняет следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Проведение комиссионного обследования, оформление и согласование АКО по форме Приложения 1 (при необходимости).</li><li>– Анализ переданной Заказчиком технической документации на предмет комплектности документации, необходимой к созданию/получению для оформления комплекта исполнительной документации;</li><li>– Сбор исходных данных о подземных коммуникациях</li><li>– Сбор исходных данных о существующих опорах, пригодных для размещения Рубежей СВН и ФВФ</li><li>– Сбор исходных данных по электроснабжению, получение ТУ на электроснабжение</li><li>– Получение необходимых согласований у собственников и владельцев зданий/помещений/инфраструктур/точек подключения к электропитанию с получением и оплатой необходимых разрешительных документов и технических условий (при необходимости)</li><li>– Оформление и оплата документации по землепользованию под вновь установленные опоры</li><li>– Сбор исходных данных о линейно-кабельных сооружениях (ЛКС), проработки трассы прокладки кабелей электропитания и связи</li><li>– Сбор исходных данных о схеме организации дорожного движения, светофорных объектах, чертежи и ведомости автодороги, ситуационный план на участок дороги или перекресток, где предполагается установить рубеж СВН И ФВФ</li><li>– Проектирование опор в привязке к месту установки комплекса СВН И ФВФ</li><li>– Подготовка схем прокладки кабельных линий и мест размещения оборудования СВН И ФВФ</li><li>– Согласование схем прокладки кабельных линий и мест размещения оборудования СВН И ФВФ с Заказчиком</li><li>– Подготовка рабочей документации</li><li>– Согласование рабочей документации с Заказчиком и заинтересованными лицами</li></ul>

### 2.1.2. Перечень АВР/ПНР, выполняемых Подрядчиком

- Все работы выполняются Подрядчиком собственными силами и за свой счет.

№ п/п	<b>Предварительный перечень работ (определенный вид работ выполняется в случае необходимости, в соответствии с разработанной рабочей документацией по каждому рубежу СВН И ФВФ)</b>
1	<p>Подрядчик выполняет работы в соответствии с действующими законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации в области производства работ и охраны труда.</p> <p>Восстановление электропитания и заземления ШКТ, заземления УГЗ, электропитания и заземления СВН и ФВФ, работоспособности СВН и ФВФ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Диагностика причин неработоспособности СВН и ФВФ;</li><li>- Демонтаж СВН и комплексов ФВФ, иного оборудования (при необходимости, по требованию Заказчика), доставка демонтированного оборудования на склад Заказчика;</li><li>- прокладка СИП и линий связи по опорам, конструкциям, стенам, завод провода к точке присоединения и в ШКТ, с учетом стоимости всех расходных материалов, необходимых для прокладки (подвески) и соединения с ВРУ ШКТ;</li><li>- Устранение повреждений СИП и линий связи (УТР), в том числе связанных с земляными работами;</li><li>- организация заземления оборудования и СИП, организация контура защитного заземления в соответствии с утвержденной технической документацией: заземление ВРУ (ЩУ) проводом ПВЗ, монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям; устройство заземлителя горизонтального и вертикального, в том числе измерение сопротивления растеканию тока, проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, измерение сопротивления изоляции мегомметром, замер полного сопротивления цепи «фаза-ноль» с учетом стоимости всех материалов, в том числе щитка/шкафа в антивандальном исполнении, расходных материалов, необходимых для монтажа;</li><li>- укладка кабельных линий и линий связи (УТР) в грунт, весь комплекс работ, включая стоимость строительных материалов и других необходимых расходных материалов и комплектующих;</li><li>- прокладка и монтаж силовых кабелей, кабелей заземления, линий связи (УТР), включая устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб, с учетом стоимости всех расходных материалов, в том числе труб полиэтиленовых, кабелей, муфт для соединения кабеля с пластмассовой изоляцией и воздушной линии электропередачи;</li><li>- подключение оборудования;</li><li>- подключение кабельных и воздушных линий в точке присоединения;</li><li>- комплектация объекта материалами и кабельной продукцией;</li><li>- заключение договора тех. присоединения;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оформление акта разграничения балансовой принадлежности;</li> <li>– получение и оплата справок о выполнении ТУ.</li> </ul> <p>При необходимости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выставка, выправка, ремонт, замена, установка, покраска опоры, включая и не ограничиваясь: стоимость опоры, приставки, подпоры, укосины, вспомогательных материалов, доставки и развозки по трассе монтажа; стоимость демонтажа старой опоры (при необходимости);</li> <li>– выполнение топографо-геодезических работ;</li> <li>– выполнение земляных работ;</li> <li>– устройство кабельной канализации, в том числе методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) с прокладкой 2-х п/э труб диаметром не менее 63 мм;</li> <li>– замена проводов/фидеров, включая отключение фидера, демонтаж кабеля, установка крепежных элементов и соединений, монтаж кабеля со стоимостью кабеля и прочих расходных материалов;</li> <li>– кронирование деревьев;</li> <li>– работы по благоустройству, нарушенного в ходе строительства, включая, но не ограничиваясь: асфальтобетонного покрытия, брусчатки, газонов и зеленых насаждений;</li> <li>– монтаж щита со счетчиком электроэнергии;</li> <li>– ввод кабеля в ВРУ ТП и подключение.</li> <li>– <u>Выполнение обременений, указанных в выдаваемых третьими лицами технических условиях.</u></li> </ul>
2	<p>Монтаж камеры видеонаблюдения и комплекса фотовидеофиксации нарушения ПДД на фасаде здания/опоре/сооружении, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– монтаж УГЗ;</li> <li>– монтаж камеры видеонаблюдения;</li> <li>– монтаж ФВФ;</li> <li>– прокладка кабелей связи (УТР) длиной до 100 м;</li> <li>– подключение оборудования;</li> <li>– комплектация объекта материалами и кабельной продукцией;</li> </ul>
3	<p>Монтаж телекоммуникационного климатического шкафа и ШТВ-Н, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– монтаж разгрузочной рамы</li> <li>– монтаж ШТВ-Н;</li> <li>– монтаж ШКТ;</li> <li>– подключение телекоммуникационного шкафа к сети электропитания и заземления;</li> <li>– комплектация объекта материалами и кабельной продукцией.</li> </ul>

4	<p>Пуско-наладочные работы системы видеонаблюдения и фотовидеофиксации нарушений ПДД, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка комплексов ФВФ;</li> <li>- настройка параметров видеокамеры и комплекса ФВФ;</li> <li>- юстировка оборудования видеокамеры и комплекса ФВФ для обеспечения требуемого ракурса;</li> <li>- настройка маркировки видеоизображения;</li> <li>- в случае выполнения ПНР видеокамеры с функцией распознавания ГРЗ получение подтверждения от представителей ГУ МВД НО о соответствии ракурса критериям достоверности распознавания ГРЗ.</li> </ul>
5	<p>Приемо-сдаточные испытания системы видеонаблюдения и фотовидеофиксации нарушений ПДД, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление исполнительных схем и предоставление разрешительных документов, включая, но не ограничиваясь, справок о выполнении технических условий в необходимом объеме;</li> <li>- проверка объемов выполненных работ;</li> <li>- проверка доступности и качества видеопотоков на программной платформе ЦИТ;</li> <li>- организация работы комиссии в рамках проведения приемо-сдаточных испытаний;</li> <li>- устранение выявленных замечаний</li> <li>- Оформление исполнительной документации</li> </ul>

### 2.1.3. Поставка оборудования и материалов

#### 2.1.3.1.

Порядок обеспечения Работ Материалами и Оборудованием определен в разделе 5 Договора.

## 3. Основные требования к выполнению Работ

### 3.1 Проектно-изыскательские работы

#### 3.1.1. Основные данные

Рабочая документации должна определять объем выполняемых работ по Договору.

Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями следующих стандартов, нормативно-правовых, руководящих технических документов и правил, в том числе:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «Об утверждении положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 34.601-90;

- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Руководящий документ отрасли РД 45.156-2000.

В составе работ должны быть проведены инженерные изыскания с целью определения данных о природных условиях территории, отведенной под строительство, данных, необходимых для выполнения расчетов оснований, фундаментов, нагрузок и конструкций строений, их инженерной защиты, разработки решений о выполнении профилактических и прочих необходимых мероприятий.

Количество экземпляров документации - 2 экземпляра в бумажном виде, 1 экземпляр в электронном виде (формат PDF).

Состав документации формируется в соответствии:

1) с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с учетом следующих поправок:

- в разделе 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» подразделы б), в), е) не разрабатывать, раздел г) разрабатывать при необходимости, отсутствие необходимости подтвердить расчетами;
- раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» выполнять при необходимости;
- раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» не разрабатывать;
- при разработке линейно-кабельных сооружений раздел 2 «Проект полосы отвода» не разрабатывать, раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» выполнять при необходимости.

2) с ГОСТ 34.601-90

3) с Руководящим документов отрасли РД 45.156-2000.

### 3.1.2. Требования к согласованию и получению разрешений

Технические решения по размещению и электроснабжению проектируемого оборудования Подрядчик должен согласовать с Заказчиком. Подрядчик должен получить согласования технических решений на размещение проектируемых конструкций на отдельных элементах зданий (сооружений), прокладку кабельных трас, подключение к сетям электропитания у собственников (зданий, сооружений, электросетей). Подрядчик должен получить согласования технических решений на подключение к электропитанию оборудования Рубежей СВН И ФВФ у энергосбытовых организаций, к линиям связи – у Заказчика.

### 3.1.3. Требования к защите от влияния внешних воздействий

Рабочей документацией должна быть предусмотрена защита Оборудования от влияния внешних воздействий.

Рабочая документация должна предусматривать использование внешних устройств, монтируемых на улице, которые должны быть защищены вандалостойкими корпусами или кожухами.

Подрядчик в рамках разработки Рабочей документации должен предусмотреть класс защиты по погодным условиям в соответствии с требованиями данного ТЗ на конкретные типы оборудования, а также предусмотреть обеспечение круглогодичного функционирования в погодных условиях региона.

Подрядчик в рамках разработки Рабочей документации должен предусмотреть необходимость сохранения требуемой работоспособности сети передачи данных и Оборудования в соответствии с требованиями п. 3.6.

#### 3.1.4. Действия Подрядчика при оформлении технологического присоединения к электрической сети

- По адресу размещения оборудования определить потенциального собственника сети (предпочтение - официальные Сетевые компании).
- Подать и оплатить заявку в Сетевую компанию на технологическое присоединение (стандартный бланк на сайте сетевой компании).
- Получить в сетевой компании Договор на техприсоединение, технические условия и счет за техприсоединение.
- По полученным ТУ выполнить проект.
- Проект согласовать с Заказчиком и собственником сети.
- Выполнить монтаж.
- Произвести замер сопротивления изоляции линии электропитания, замер сопротивления заземления, замер сопротивления петли фаз-ноль.
- Подать заявку в сетевую компанию на проверку выполнения ТУ.
- Направить письмо в сетевую компанию на допуск бригады к точке присоединения для осуществления фактического присоединения к сети. В письме указать состав бригады, группы по электробезопасности и распределение обязанностей среди членов бригады).
- После выполнения фактического присоединения Сетевая компания выдает разрешительные документы: Акт осмотра электроустановки, Справку о выполнении ТУ, Акт разграничения балансовой принадлежности, Акт разграничения технологической ответственности, Акт технологического присоединения, Акт приемки узла учета.
- Полученные документы и паспорт прибора учёта передать Заказчику для отправки письма Гарантирующему поставщику (ГП) с просьбой включить объект в договор на электроснабжение.
- ГП выдает Технический акт, дополнительное соглашение к договору на электроснабжение и разрешение на подачу напряжения на объект.
- Подрядчик подает напряжение на объект.
- Подрядчик формирует пакет исполнительной документации в части работ по технологическому присоединению в составе:
  - Проект, согласованный с заказчиком, сетевой компанией и всеми заинтересованными сторонами (собственники опор и зданий по которым проходит трасса линии электропитания);
  - Пакет электроизмерений, и учредительные документы электролаборатории;
  - Пакет разрешительной документации от Сетевой компании;
  - Паспорт заземления и протоколы заземления

### **3.2. Требования по безопасности при выполнении Работ**

Обеспечить безопасность при выполнении ПИР, АВР, ПНР, эксплуатации, обслуживании и ремонте Рубежей СВН И ФВФ, включая защиту от воздействий электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов и др., а также (при необходимости) требования по допустимым уровням освещенности, вибрационных и шумовых нагрузок.

Требования по обеспечению безопасности при наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте аппаратно-технических средств системы должны быть изложены в соответствующей эксплуатационно-технической документации.

Подключение оборудования Рубежей СВН И ФВФ к сети электропитания и выполнение заземления должно выполняться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

### **3.3. Требования к безопасности**

При проектировании и создании комплексов СВН И ФВФ должны быть обеспечены требования по безопасности при монтаже, пуско-наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте аппаратно-технических средств системы, включая защиту от воздействий электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов и др., а также (при необходимости) требования по допустимым уровням освещенности, вибрационных и шумовых нагрузок.

Используемое в комплексе СВН И ФВФ оборудование должно обеспечивать безопасность персонала при своей эксплуатации.

Требования по обеспечению безопасности при наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте аппаратно-технических средств системы должны быть изложены в соответствующей эксплуатационно-технической документации.

Подключение оборудования комплекса СВН И ФВФ к сети электропитания должно выполняться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Все технические средства комплексов СВН И ФВФ должны быть сертифицированы на предмет соответствия обязательным требованиям по безопасности:

- ГОСТ Р МЭК 60950-2002 «Безопасность оборудования информационных технологий»;
- ГОСТ Р 51318.22-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий»;

Система должна быть устойчива к воздействию электромагнитных помех и соответствовать:

- ГОСТ Р 51318.22-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий»;

### **3.4. Требования к надежности**

Показатели надежности включают:

- среднее время между выходом из строя отдельных компонентов подсистемы (среднее время наработки на отказ) должно быть не менее 5000 часов;
- среднее время, затрачиваемое на восстановление работоспособности подсистемы при использовании резервных блоков, не более 2-х часов;
- срок службы должен составлять не менее 6-ти лет.

Показатели надежности должны достигаться комплексом организационно-технических мер, обеспечивающих доступность ресурсов, их управляемость и обслуживаемость.

Организационные меры по обеспечению надежности должны быть направлены на минимизацию ошибок персонала при проведении работ по обслуживанию оборудования комплексов СВН И ФВФ, минимизацию времени ремонта или замены вышедших из строя компонентов за счет:

- регламентации проведения работ и процедур по обслуживанию и восстановлению подсистемы;
- своевременного оповещения пользователей о случаях нештатной работы компонентов подсистемы;
- своевременной диагностики неисправностей;

### **3.5. Требования к стандартизации и унификации**

Элементы СВН И ФВФ должны быть максимально унифицированы и пригодны для интеграции в существующее ПО ЦВН без дополнительной доработки. Элементы СВН И ФВФ должны использовать стандартные интерфейсы, технологии и протоколы передачи данных.

Технические средства, используемые в СВН И ФВФ, подлежащие обязательной сертификации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, должны иметь соответствующие сертификаты.

### **3.6. Требования к защите от влияния внешних воздействий**

Защита оборудования от влияния внешних воздействий должна осуществляться в рамках общих организационно-технических мероприятий по созданию и физической защите ресурсов оборудования.

Внешние устройства, монтируемые на улице, должны быть защищены вандалостойкими корпусами или кожухами.

Класс защиты по погодным условиям для оборудования, устанавливаемого на рубежах контроля должен соответствовать требованиям данного ТЗ на конкретные типы оборудования и обеспечивать круглогодичное функционирование в погодных условиях региона. Видеокамеры должны иметь антивандальное исполнение в металлическом корпусе.

Комплексы СВН И ФВФ должны сохранять работоспособность при следующих значениях климатических факторов:

- рабочая температура окружающей среды для оборудования, эксплуатируемого внутри помещений от плюс 5 до плюс 45°С, для оборудования и линейно-кабельных сооружений, расположенных вне отапливаемых помещений от минус 40 до плюс 50°С, если в настоящем техническом задании и Приложениях к нему не указано иное;

Комплексы СВН И ФВФ должны сохранять требуемую работоспособность в условиях грозы и других неблагоприятных природных явлений и должны быть оборудованы системой грозозащиты - шкаф грозозащиты уличный (далее - ШГУ). ШГУ предназначен для защиты активного оборудования от импульсных перенапряжений и должен отвечать техническим требованиям п.7.1.

## **4. Требования к качеству видеоматериалов, пригодных для проведения идентификационных исследований**

В рамках выполнения ПНР Подрядчик должен обеспечить качество видеоматериала, получаемого с Рубежа, в соответствии со следующими требованиями:

Требования к качеству видеоматериалов, пригодных для проведения идентификационных исследований, изложены в следующих методических материалах ЭКЦ МВД России, в Государственных и отраслевых стандартах:

1. Государственное учреждение Экспертно-криминалистический центр МВД РФ. «Криминалистические требования на установку и эксплуатацию телевизионных систем наблюдения»

2. Государственное учреждение Экспертно-криминалистический центр МВД РФ. «Особенности портретной криминалистической идентификации с использованием видеоизображений».
3. Государственное учреждение Экспертно-криминалистический центр МВД РФ. «Применение компьютерных технологий при производстве портретной экспертизы: Методические рекомендации».
4. Государственное учреждение Экспертно-криминалистический центр МВД РФ. «Оптимизация обработки идентификационных признаков элементов лица человека с помощью компьютерных технологий».
5. ГОСТ 14872-82 Таблицы испытательные оптические телевизионные. Типы, размеры и технические требования.
6. ГОСТ 7845-92 Система вещательного телевидения. Основные параметры. Методы измерений.
7. ГОСТ Р 57144-2016 "Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи для обеспечения контроля за дорожным движением. Общие технические требования".
8. ГОСТ Р 57145-2016 "Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи для обеспечения контроля за дорожным движением. Правила применения".

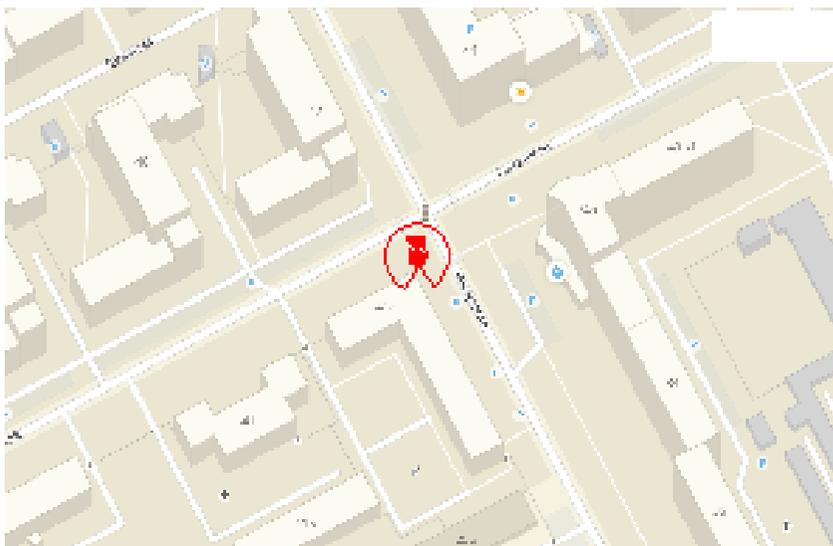
#### **Приложения:**

- Приложение 1. Форма Акта комиссионного обследования (образец);
- Приложение 2. Предварительный перечень адресов месторасположения Рубежей.
- Приложение 3. Паспорта объектов видеонаблюдения
- Приложение 4. Рабочая документация

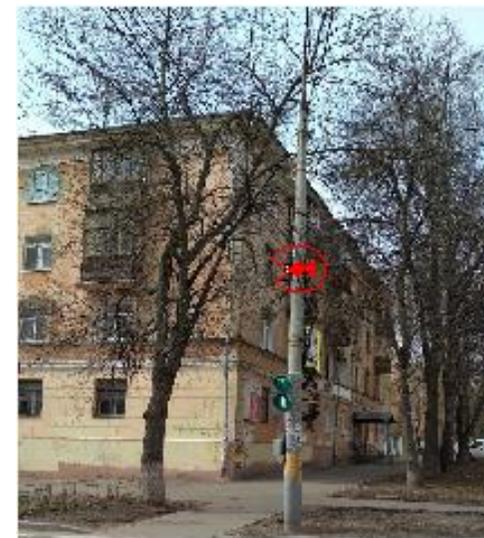
Приложение №1  
к Техническому заданию

Форма Акта комиссионного обследования (образец)

Номер объекта	Адрес размещения оконечного устройства (камеры)	Координаты размещения (широта, долгота)	Примечание (высота подвеса и предполагаемого ракурса камеры, опора сущ./новая, стена, и т.п.)



Утверждаю:



Заказчик \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Подрядчик \_\_\_\_\_

УФСБ НО \_\_\_\_\_

ГУ МВД НО \_\_\_\_\_



**Предварительный перечень мест расположения Рубежей СВН И ФВФ**

<b>№ СВН</b>	<b>Место расположения</b>	<b>Номер телекоммуникационного шкафа</b>	<b>№ камеры</b>
3	Верхне-Волжская набережная д.2А	ШТК 419-628	419-БГ628-02к-003
4	Верхне-Волжская набережная д.2А	ШТК419-628	419-БГ628-01к-004
6	Верхне-Волжская набережная д.10 перекресток ул. Семашко	ШТК436-629-6	436-БГ629-01к-006
12	Верхне-Волжская набережная д.9/1	ШТК419-624	419-БГ624-02к-012
18	Казанская набережная д.8В, около ларька «Нижегородский сувенир»	ШТК436-621-18	436-БГ621-01с-018
23	Мещерский бульвар д.11 перекресток между д.5 и д.11, со стороны озера	ШТК 246/4-507	246/4-БГ507-01к-023
30	Московское шоссе д.314А	ШТК 241/1-186-030	241/1-БГ186-01с-030
31	Московское шоссе д.320	ШТК 241/1-187	241/1-БГ187-01с-031
38	Нижне-Волжская набережная д.12 на речной вокзал	ШТК430-628	430-БГ628-01с-038

39	Нижне-Волжская набережная д.12 на Чкаловскую лестницу	ШТК430-628	430-БГ628-02с-039
40	Нижне-Волжская набережная д.12, на набережную	ШТК430-628	430-БГ628-03к-040
42	Нижне-Волжская набережная, в районе паромной переправы	ШТК436-631-42	436-БГ631-01к-042
43	Нижне-Волжская набережная, в районе скульптурной группы Уголок для влюбленных	ШТК436-633-43	436-БГ633-01к-043
52	п. Дубравный ж-д переезд со стороны г. Балахны	ШТК 225/2-338-052	225/2-БГ338-01к-052
53	п. Ольгино (Щербинки)	ШТК 466-608-53	466-БГ608-01к-053
55	Парк Победы, наб. Гребного канала	ШТК436-632	436-БГ632-01к-055
56	Парк Победы, наб. Гребного канала	ШТК436-632	436-БГ632-02к-056
63	пл. Маркина около ООТ "Речной вокзал"	ШТК430-623	430-БГ623-01к-063
64	пл. Минина и Пожарского д.5 (от сущ. ШТК)	ШТК 419-184-095	419-БГ184-02к-064
66	пл. Революции д.10, ЦУМ (от сущ. ШТК)	ШТК 246-210-035	246-БГ210-03к-066
70	пр. Ленина д.11	ШТК 251/1-279-070	251/1-БГ279-01к-070
72	пр. Ленина д.19Б	ШТК 251/1-280-072	251/1-БГ280-01к-072
73	пр. Ленина д.20	ШТК 251/1-282-073	251/1-БГ282-01к-073

74	пр. Ленина д.27	ШТК 251/1-281-074	251/1-БГ281-01к-074
75	пр. Ленина д.46 (ООТ «Администрация Ленинского р-на»)	ШТК 252-923-075	252-БГ923-01к-075
77	пр. Ленина д.67 к.1	ШТК 252-924-077	252-БГ924-01к-077
83	пр. Гагарина д.99	ШТК466-609-83	466-БГ609-01к-083
84	Сормовский парк, кафе Ермак, бульвар Юбилейный д.31Б (от сущ. ШТК)	ШТК БГ222-199-1(506)	222-БГ199-03с-084
85	ТРЦ Седьмое Небо, парковка, ближе к Волге	ШТК 246-497-085	246-БГ497-01к-085
87	ТЦ «Небо», ул. Крупской, ул. Б. Покровская, пл. Лядова, выход их подземного перехода	ШТК430-660-87	430-БГ660-01к-087
88	ул. Алексеевская д.15 пересечение ул. Октябрьская	ШТК419-637	419-БГ637-01к-088
90	ул. Алексеевская д.2 Сквер на пл. Минина и Пожарского	ШТК419-631	419-БГ631-01с-090
91	ул. Алексеевская д.2	ШТК419-631	419-БГ631-02с-091
97	ул. Б. Покровская д.10/7	ШТК430-649-97	430-БГ649-01к-097

108	ул. Б. Покровская д.56 (возле пешеходного перехода к д. 3 по ул. Звездинка)	ШТК430-654-108	430-БГ654-01к-108
109	ул. Б. Покровская д.56 пересечение с ул М. Покровской 2А	ШТК430-639	430-БГ639-01к-109
111	ул. Б. Покровская д.58	ШТК430-658	430-БГ658-02к-111
112	ул. Б. Покровская д.62/5	ШТК430-669	430-БГ669-01к-112
113	ул. Б. Покровская д.65	ШТК430-658	430-БГ658-01к-113
114	ул. Б. Покровская д.4 в сторону Мытного рынка	ШТК430-651	430-БГ651-01с-114
117	ул. Барминская пересечение ул. Одесская, Максима Горького	ШТК 430-662-117	430-БГ662-01к-117
121	ул. Белинского д.61	ШТК УАД-50-725-121	УАД-50-БГ725-01к-121
123	ул. Белинского съезд на ул.Костина (от сущ. ШТК)	ШТК 417/2-068-147-1	417/2-БГ068-02к-123
125	ул. Бетанкура д.2	ШТК 246/4-511	246/4-БГ511-01с-125
126	ул. Бетанкура д.3В	ШТК 246/4-512-126	246/4-БГ512-01к-126
131	ул. Варварская д.27/8	ШТК419-635	419-БГ635-01с-131
132	ул. Варварская д.36	ШТК419-635	419-БГ635-02с-132
133	ул. Варварская д.8, на перекресток	ШТК419-632	419-БГ632-01с-133
134	ул. Варварская д.8, На Черный пруд	ШТК419-632	419-БГ632-02с-134

138	ул. Верхне-Волжская набережная, перекресток ул. Нестерова	ШТК419-625	419-БГ625-03с-138
141	ул. Декабристов д.9	ШТК 221-284-141	221-БГ284-01с-141
142	ул. Должанская д.1А	ШТК 246-292-142	246-БГ292-01к-142
147	ул. Зайцева д.10 (рядом с Imotion)	ШТК 225/1-159-147	225/1-БГ159-01с-147
160	ул. Керченская д.13, в сторону Водоканала	ШТК 246-295	246-БГ295-01с-160
161	ул. Керченская д.13, в сторону транспортного кольца	ШТК 246-295	246-БГ295-02с-161
163	ул. Керченская д.20	ШТК 246/4-511	246/4-БГ511-02с-163
164	ул. Керченская д.26	ШТК 246-295	246-БГ295-03к-164
165	ул. Ковалихинская д.58	ШТК436-626-165	436-БГ626-01с-165
172	ул. М. Горького д.115	ШТК УАД50-459-106	УАД50-БГ459-02с-172
175	ул. М. Горького д.141 (от сущ. ШТК)	ШТК УАД-50-462-108	УАД-50-БГ462-02с-175
179	ул. М. Горького д.145 перекресток с ул. Ошарская	ШТК УАД50-731	УАД50-БГ731-01с-179
180	ул. М. Горького д.148	ШТК УАД50-735-180	УАД50-БГ735-01к-180
181	ул. М. Горького д.154	ШТК УАД-50-462-108	УАД-50-БГ462-03с-181
182	ул. М. Горького д.184	ШТК УАД50-726-182	УАД50-БГ726-01с-182

189	ул. М. Горького д.252	ШТК436-623	436-БГ623-03к-189
190	ул. М. Горького д.71	ШТК430-657-190	430-БГ657-01к-190
192	ул. М. Горького перекресток с ул. Ошарская, пл. Свободы д.3	ШТК УАД50-731	УАД50-БГ731-02с-192
194	ул. М.Горького д.262	ШТК436-622-194	436-БГ622-01к-194
197	ул. Маслякова д.2 пересечение пл. Горького д. 4.	ШТК430-659-197	430-БГ659-01к-197
199	ул. Минина д.1 (от сущ. ШТК)	ШТК 419-188-096	419-БГ188-03к-199
205	ул. Новая д.76 пересечение пл. Горького д. 4	ШТК430-658	430-БГ658-03с-205
206	ул. Новикова Прибоя д.2	ШТК 252-927-206	252-БГ927-01к-206
212	ул. Пискунова д.16, на перекресток	ШТК419-633	419-БГ633-01с-212
213	ул. Пискунова д.16, на сквер	ШТК419-633	419-БГ633-02с-213
214	ул. Пискунова д.18 возле входа в сквер в Чернопрудском переулке	ШТК419-633	419-БГ633-03к-214
215	ул. Пискунова д.18 проход между д.18 и д.18А	ШТК419-633	419-БГ633-04с-215
216	ул. Пискунова д.41 Нижегородский универсам	ШТК419-620	419-БГ620-01к-216

222	ул. Провиантская, д.2а	ШТК436-628	436-БГ628-01с-222
228	ул. Родионова д.190	ШТК436/1-203-228	436/1-БГ203-01к-228
231	ул. Рождественская д.23	ШТК430-624-231	430-БГ624-01к-231
232	ул. Рождественская д.49Б	ШТК430-621-232	430-БГ621-01с-232
234	ул. Самаркандская д.2	ШТК 246-299	246-БГ299-01с-234
235	ул. Семашко д.41	ШТК УАД50-727-235	УАД50-БГ727-01к-235
236	ул. Сенная перекресток ул. Минина, пл. Сенная (от сущ. ШТК)	ШТК 436-094-110-1	436-БГ094-03с-236
238	ул. Сергея Акимова д.56	ШТК 246/4-504-238	246/4-БГ504-01к-238
239	ул. Сеченова д.7, на Казанскую набережную	ШТК436-620	436-БГ620-01с-239
240	ул. Сеченова д.7, на пересечение с Б.Печерской	ШТК436-620	436-БГ620-02с-240
245	ул. Советская д.13 к.4 напротив Нижегородской ярмарки	ШТК 246-300-245	246-БГ300-01к-245
249	ул. Советская д.18	ШТК 246-304-249	246-БГ304-01к-249
251	ул. Советская пересечение Канавинского моста	ШТК 246-305-251	246-БГ305-01к-251
255	ул. Совнаркомовская д.5	ШТК 246-299	246-БГ299-02к-255

260	ул. Ульянова д.13	ШТК 419-620	419-БГ620-02с-260
261	ул. Фильченкова д.32 (от сущ. ШТК)	ШТК 246-212-043	246-БГ212-01к-261
265	Ярмарочный проезд д.8	ШТК 246-310	246-БГ310-01к-265
271	Казанское шоссе д.10/3	ШТК436/5-602	436/5-БГ602-02с-271
272	Казанское шоссе д.10/5, напротив арки во двор дома	ШТК436/5-602	436/5-БГ602-01с-272
274	Ярмарочный проезд д.8	ШТК 246-310	246-БГ310-02с-274
275	Ярмарочный проезд д.8 (на ярмарку)	ШТК 246-310	246-БГ310-03с-275
277	Казанское шоссе д.10/5, возле остановки общественного транспорта «Академическая», на стороне ТЦ «Индиго Лайф».	ШТК 436/5-611-277	436/5-БГ611-02с-277
283	Сормовский парк, Диноленд	ШТК 222-881-283	222-БГ881-01к-283
285	ул. Бетанкура напротив Староярмарочного собора	ШТК 246/4-515-285	246/4-БГ515-01к-285
287	ул. Жукова д.1А, пл. Маршала Жукова (от сущ. ШТК)	ШТК 466-428-129	466-БГ428-01к-287
291	ул. Минина д.36	ШТК436-624-291	436-БГ624-01с-291
292	ул. Рождественская д.2, на Широкую	ШТК430-625	430-БГ625-04с-292
293	ул. Рождественская д.33	ШТК430-665-293	430-БГ665-01к-293

294	ул. Рождественская д.33	ШТК 430-623	430-БГ623-02к-294
299	ул. Большая Покровская д.56	ШТК430-638-299	430-БГ638-01к-299
303	ул. Ижевская, д.40	ШТК 252-935-303	252-БГ 935-01к-303
305	ул. Коломенская, ГСК № 26	ШТК 298/3-310-305	298/3-БГ310-01с-305
308	ул. Артельная, д. 1а	ШТК434/2-676	434/2-БГ676-01с-308
309	ул. Артельная, д.2	ШТК434/2-677	434/2-БГ677-01с-309
311	ул. Красных партизан, 4Б	ШТК 293/1-422-311	293/1-БГ422-01с-311
316	Н. Новгород, ул.Совнаркомовская в районе отеля Никитин	ШТК 246-325	246-БГ325-01к-316
317	г.Н.Новгород, Стадион, ул.Самаркандская в районе здания Сбербанка	ШТК 246-323	246-БГ323-01к-317
321	г.о.г. Балахна, пл. Советская д.8	Ф-6/7-131	ОПТС-6/7-БГФ-6/7-131-1г-321
325	г.о.г. Балахна, ул. Горького 34а	Ф-4-228	АТС-4-БГФ-4-228-1г-325
332	г.о.г. Бор, мост через р. Линду в д. Филипповское	Ф-Кантаурово-019	Кантаурово-БГ019-01г-332
333	г.о.г. Бор, Перекресток дорог д. Оманово и Ивановский кордон	Ф-4-040	ПС4-БГ040-01г-333
337	г.о.г. Дзержинск, Автозаводское ш. АЗС Чемпион	ШТ25795	25-БГ795-01г-337

339	г.о.г. Дзержинск, Нижегородское ш. МУП Экспресс	ШТ21429	21-БГ429-01г-339
341	г.о.г. Дзержинск, перекресток Красноармейская - Заревское ш.	ШТ21431	21-БГ431-01г-341
342	г.о.г. Дзержинск, перекресток Красноармейская - Свердлова	ШТ36216	36-БГ216-01г-342
345	г.о.г. Дзержинск, перекресток Циолковского - Свердлова	ШТ32312	32-БГ312-01г-345
347	г.о.г. Дзержинск, перекресток Чкалова - Чапаева	ШТ21433	21-БГ433-01г-347
349	г.о.г. Дзержинск, Северное шоссе, в районе АЗС	ШТ21428	21-БГ428-01г-349
357	г.о.г. Кстово, поворот на с. Кадницы	ШТК 643-357	Запрудное-БГ643-01г-357
362	Н.Новгород, Георгиевский съезд д.5	ШТК 436-096-112	436-БГ096-02г-362
364	Н.Новгород, перекресток ул. Ванеева - ул. Н. Суловой	ШТК 417-613-502	417-БГ613-02г-364
367	Н.Новгород, перекресток ул. Бринского д.16	ШТК 436/3-202-367	436/3-БГ202-01г-367
370	Н.Новгород, пр. Кораблестроителей д.15	ШТК 226-463-050	226-БГ463-01г-370
374	Н.Новгород, ул. Дачная д.8	ШТК 245-370-054	245-БГ370-01г-374
378	Н.Новгород, ул. Коминтерна д.45	ШТК 224-514-058	224-БГ514-01г-378

ФВФ	Место расположения	Признак рубежа
-----	--------------------	----------------

1	Н.Новгород, ул. Белинского д.34	Вокорд-Трафик Р 4-х полосный
2	Н.Новгород, пр. Кирова д.21	Ротационный
3	Н.Новгород, пр. Ленина д.19	Ротационный
4	Н.Новгород, ул. Коминтерна д.155	Ротационный

**Приложение № 3**  
к Техническому заданию №

Паспорта объектов видеонаблюдения

Имеющиеся Паспорта объектов видеонаблюдения находятся по ссылке:

<https://disk.yandex.ru/d/9h0EFro49p4VCQ>

**Приложение № 4к Техническому заданию**

Имеющаяся рабочая документация доступна для скачивания по ссылке:

<https://disk.yandex.ru/d/9h0EFro49p4VCQ>